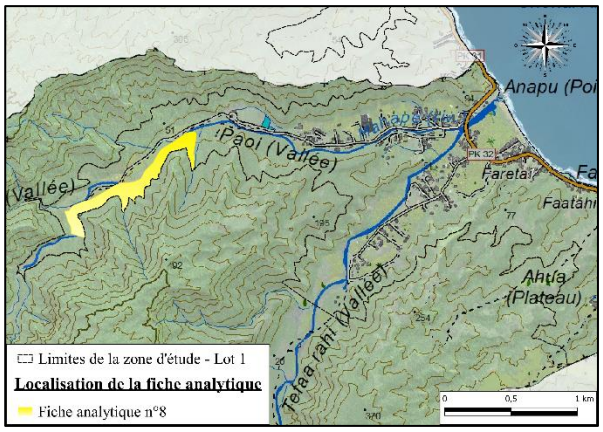
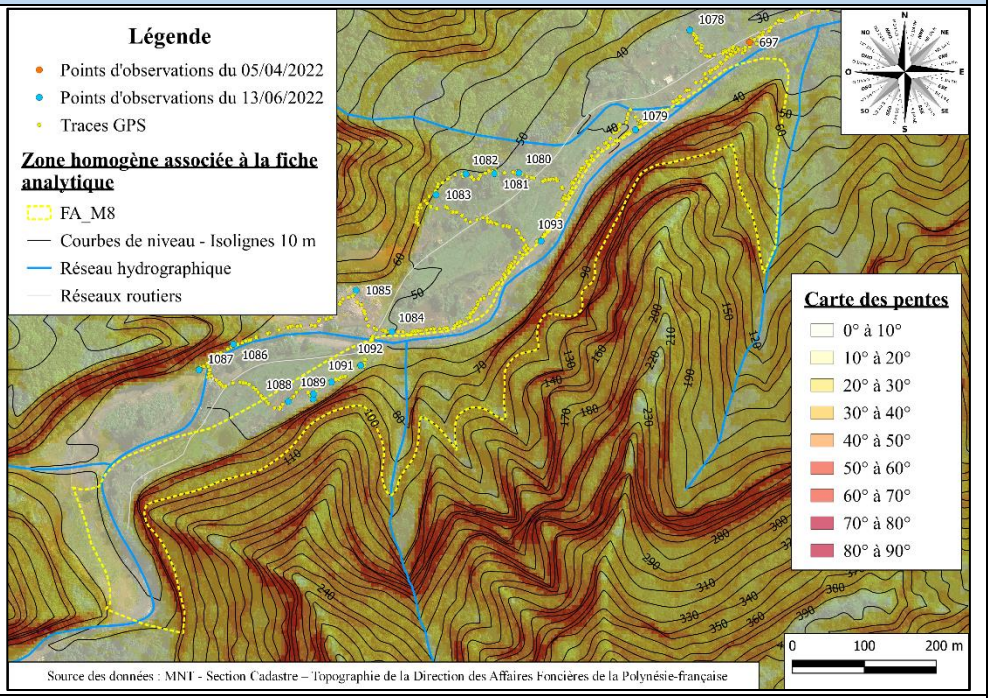
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°8

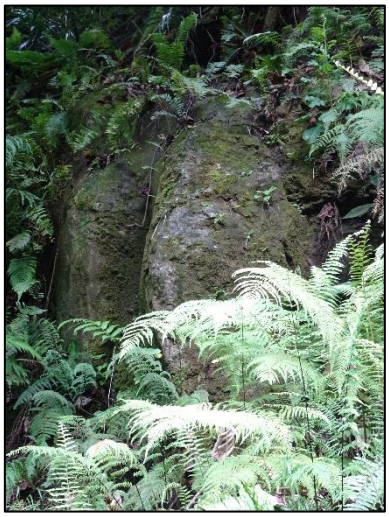
Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M8
Référence du site	Vallée Paoi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	05/04 et 13/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
250330	8055914



Contexte	
Topographie	**Au sud-ouest et au nord-est** : Versant à hauteur variable (entre 130 et 210 m) avec des pentes comprises entre 40° et 65° **Au centre** : Versant à hauteur variable (entre 440 et 470 m) avec des pentes comprises entre 40° et 65°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	**Au sud-ouest et au nord-est** : Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude) **Au centre** : Grand versant (entre 300 et 600 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations	
Points d'observations	
Observations n°1088 à 1092	Les points d'observations n°1089 à 1092 correspondent au pied du versant. Entre les points d'observation n°1088 à 1092, le pied du versant est rocheux et vertical sur 30 m de haut. Le point d'observation n°1092 marque la fin de l'affleurement vertical et le début du thalweg.
Observations n°1093 et n°1079	Depuis la rive gauche de la rivière, un affleurement rocheux vertical est visible en rive droite.
Observation n°697	Le versant a été terrassé sur une hauteur de 30 m et sur 100 m de long en direction du sud-ouest depuis la crête du versant.

Photographies des investigations
Observations n°1088 à 1092
 Point d'observation n°1088 - Illustration du versant



Point d'observation n°1089 – Illustration du pied de versant rocheux – Basalte

Point d'observation n°1092 – Illustration du basalte visible en haut de versant

Point d'observation n°1092 – Illustration de la fin du versant vertical et du début du thalweg

Observations n°1093 et 1079

Point d'observation n°1093 – Illustration du versant rocheux vertical très végétalisé, du lit de la rivière Paoi et de la plaine alluviale – Photos prises vers l'aval

Point d'observation n°1079 – Illustration du versant rocheux vertical, du lit de la rivière Paoi et de la plaine alluviale – Photos prises vers l'amont

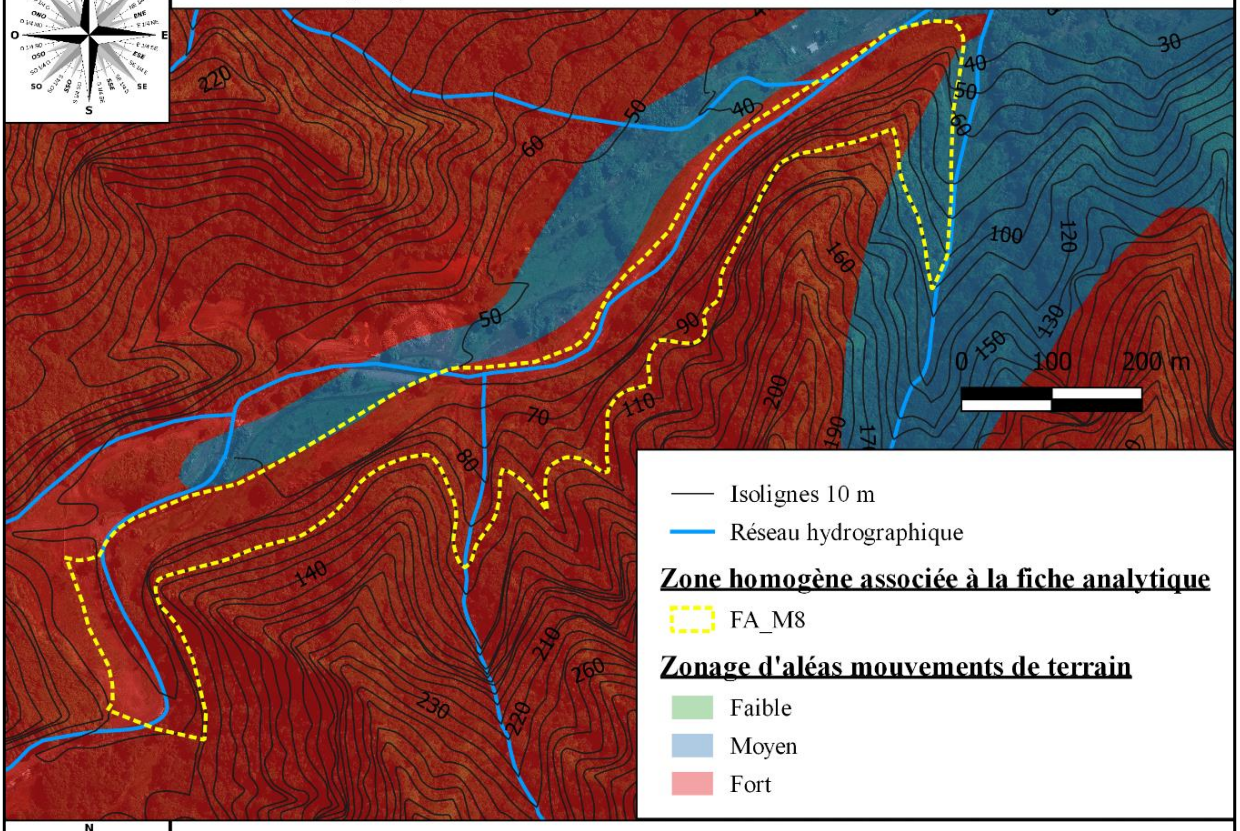
Observation n°697

Point d'observation n°697 – Illustration du versant terrassé

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	***Sud-ouest :*** *Pas de modification de l'aléa fort mouvements de terrain* ***Centre :*** *Réduction de l'aléa fort mouvements de terrain en pied de versant* ***Nord-est :*** *Précision de l'aléa fort au niveau de la crête*
Justification de la modification	***Sud-ouest :*** *L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu dans le versant pour les raisons suivantes :* • *Versant de 180 m,* • *Pente comprise entre 40° et 50°,* • *Affleurement rocheux observé à la base du versant.* *Le zonage d'aléa fort mouvements de terrain est maintenu sur une distance de 30 m depuis le pied de versant, afin de prendre en compte la propagation des éventuels mouvements de terrain.* ***Centre :*** *L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu dans le versant pour les raisons suivantes :* • *Versant compris entre 140 m et 470 m de hauteur,* • *Pente comprise entre 40° et 65°,* • *Affleurement rocheux observé à la base du versant.* *Le zonage d'aléa fort mouvements de terrain est poursuivi en pied jusqu'au lit de la rivière, qui mesure environ 20 m de large. La morphologie du lit permet de limiter la propagation des mouvements de terrain vers l'aval.* *L'aléa moyen mouvements de terrain est cartographié sur 10 m en recul de la berge en rive gauche.* ***Nord-est :*** *L'aléa fort mouvements de terrain est précisé à proximité de la crête du versant. En effet, des terrassements ont été réalisés dans le versant. Ces terrassements semblent stables au regard des observations. Il est donc déclassé en aléa moyen mouvements de terrain. L'aléa moyen mouvements de terrain est prolongé jusqu'à la rivière Paoi.*

Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification



Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification